

# Perfume mix ( Mx 08 ) Směs parfémových haptenu ( Fragrance mixta )

**Koncentrace přípravku:** 6,0 % ve vazelině

## Vlastnosti

Je to směs 6 substancí vůní, které patří mezi relativně silné senzibilizační látky a současně patří mezi nejčastěji používané součásti směsí vonných přísad. Z technologického důvodu (vytvoření dokonalé emulze) je přidán emulgátor sorbitan sesquioleát, který se velmi často používá při výrobě mastí, krémů a lotií, a to jak v kosmetice, tak i ve farmaceutickém průmyslu.

Testovací přípravek je směsí 1,0% koncentrace následujících látek ve stejném poměru:

- skořicový alkohol - cinnamyl alcohol,
- skořicový aldehyd - cinnamal,
- isoeugenol,
- eugenol,
- hydroxycitonellal,
- geraniol.

Přípravek je vyhledávacím testem na všeobecnou diagnostiku alergie na vonné přísady (voňavky obsahují více jak 100 komponentů). Při pozitivním testu na parfémovou směs je vhodné testování s jednotlivými složkami (individuální hapteny). V případě pozitivního testu na parfémovou směs a při nejasné anamnéze musí být test správně klinicky zhodnocen. Je vhodné doplnění vyšetření o provokační test (ROAT). ROAT test se vykonává vtíráním testované látky (kosmetiky, léku) 2 x denně na předloktí (nejlépe do loketní jamky) po dobu 7 dní. Je-li test negativní, významnost je minimální.

## **1. Cinnamyl alcohol (Skořicový alkohol) v koncentraci 1,0%**

(Alcoholum cinnamicum)

## Synonyma

Cinnamyl Alcohol (INCI)  
3-Phenyl-2-propen-1-ol  
3-Fenylprop-2-en-1-ol

$\gamma$ -Phenylallyl alcohol  
Styron  
Fenyl-2-propenol

Styryl carbinol  
Zimtalkohol

## Chemické vlastnosti

**CAS No :** 104-54-1

**Mol. hmotnost:** 134.18 g/mol

**EC:** 203-212-3

**FEMA:** 2294

**Vzorec:** C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě a v glycerolu, snadno rozpustný v etanolu, v éteru a v jiných obvyklých rozpouštědlech.

## Vlastnosti

Tato aromatická látka se vyskytuje v mnoha rostlinách. Je velmi často používaná, můžeme se s ní setkat prakticky ve všech parfémovaných kosmetikách, především ve výrobcích běžného denního použití. Je součástí vůně "fialkové" a "hyacintové". Může zapříčinit nežádoucí pigmentace na pokožce obličeje.

Hapten **Skořicový alkohol** je dostupný i samostatně ve **2,0%** koncentraci pod kat. číslem **C 013**.

## 2. Cinnamal (Skořicový aldehyd) v koncentraci **1,0%**

(Cinnamaldehydum)

### Synonyma

Cinnamic aldehyde  
Trans-3-phenyl-2-propenal

$\beta$ -Phenylacrolein  
3-Fenylprop-2-enal

3-Phenyl-2-propenal  
Fenyl-2-propenal

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 104-55-2

**Mol. hmotnost:** 132.16 g/mol

**EC:** 203-213-9

**FEMA:** 2061

**Vzorec:** C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O

**Rozpustnost:** Ve vodě a v etanolu, mísitelný s éterem, s chloroformem a s olejem.

### Vlastnosti

Tato velmi běžná aromatická látka je součástí mnoha éterických rostlinných olejů, např. levandulového, skořicového a dalších, (včetně vinné révy!). Může zapříčinit depigmentaci pokožky.

Hapten **Skořicový aldehyd** je dostupný též samostatně v **1,0%** koncentraci pod kat. číslem **C 014**.

## 3. Isoeugenol (Isoeugenol) v koncentraci **1,0%**

(Isoeugenolum)

### Synonyma

4-Hydroxy-3-methoxy-1-propenylbenzene  
4-Propenyl-brenzcatechin-2-methyl)äther  
4-Propenylguajacol

2-Methoxy-4-propenylphenol  
4-Hydroxy-3-methoxy-propenylbenzol  
2-Methoxy-4-(prop-1-en-1-yl)fenol

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 97-54-1

**Mol. hmotnost:** 164.20 g/mol

**EC:** 202-590-7

**FEMA:** 2468

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Velmi málo rozpustný ve vodě, mísitelný s etanolem a s éterem.

### Vlastnosti

Isoeugenol je směs cis/trans izomerů. Isoeugenol je velmi rozšířenou aromatickou látkou vyskytující se v mnoha rostlinách a v éterických olejích např. v hřebíčkovém oleji. Jde o meziprodukt při výrobě syntetického vanilínu.

Hapten **Isoeugenol** je dostupný i samostatně ve **2%** koncentraci pod kat. číslem **I 002**.

## 4. Eugenol (Eugenol) v koncentraci 1,0% (Eugenolum)

### Synonyma

4-Allylbenzocatechin-2-methyläther	2-Methoxy-4(2-propenyl)-phenol	Allylguajacol
4-Hydroxy-3-methoxy-1-allyl-benzol	4-Allyl-2-methoxyphenol caryophyllic acid	Eugenic acid
4-Allylkatechol-2-methyl ether	1-Hydroxy-2-methoxy-4-prop-2-enylbenzene	
4-Allyl-2-methoxyphenol		

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 97-53-0

**Mol. hmotnost:** 164.21 g/mol

**EC:** 202-589-1

**FEMA:** 2467

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný v etanolu, v chloroformu, v éteru a v oleji, prakticky nerozpustný ve vodě.

### Vlastnosti

Eugenol kromě toho, že patří mezi velmi rozšířené aromatické substance má také antiseptické, antibakteriální a bolest tišící účinky. Je významnou součástí karafiátového a skořicového oleje. Je přítomen v muškátovém oříšku.

Hapten **Eugenol** je dostupný i samostatně ve **2%** koncentraci pod kat. číslem **E 016**.

## 5. Hydroxycitronellal (Hydroxycitronellal) v koncentraci 1,0% (Hydroxycitronellal)

### Synonyma

Hydroxycitronellal (INCI)	7-Hydroxy-3,7-dimethyloctan-1-al	Lavrine
3,7-Dimethyl-7-hydroxyoctanal		

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 107-75-5

**Mol. hmotnost:** 170.25 g/mol

**EC:** 203-518-7

**FEMA:** 2583

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>

### Vlastnosti

Jde o velmi silně aromatickou syntetickou látku. Je součástí vůně "lípy" nebo "konvalinky", která je přidávána ke všem vůním "květů" pro zesílení jejich aroma. Může být příčinou hyperpigmentací na kůži.

Hapten **Hydroxycitronellal** je dostupný i samostatně ve **2,0%** koncentraci pod kat. číslem **H 008**.

## 6. Geraniol (Geraniový olej) v koncentraci 1,0%

(Alcoholum geranii)

### Synonyma

6-cis-2,6-Dimethyloctadien-2,6-ol-8  
3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol

2,6-Dimethyl-2,6-octadien-8-ol  
(2E)-3,7-Dimethylokta-2,6-dien-1-ol

Lemonol

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 106-24-1

**Mol. hmotnost:** 154.25 g/mol

**EC:** 203-377-1

**FEMA:** 2988

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

**Rozpuštnost:** Mísitelný s etanolem a s éterem, prakticky nerozpustný ve vodě.

### Vlastnosti

Je jednou z nejčastěji používaných aromatických látek. Geraniol je přítomen ve většině rostlinných silic, poskytuje vůni "růže". Má také antiseptický účinek.

Hapten **Geraniol** je dostupný též samostatně ve **2,0%** koncentraci pod kat. číslem **G 001**.

### Výskyt

Substance, které jsou součástí testovacího přípravku se nejčastěji vyskytují:

- v kosmetických výrobcích (parfémy, kolínské vody, toaletní vody, vlasové vody, šampóny, vody po holení, ústní vody, rtěnky, make-upy, líčidla, mýdla, pěny do koupele, krémy a mléka, pleťové vody, deodoranty aj.),
- v léčivech (krémy, masti, čípky), jako jsou antiseptické přípravky k ošetření ran, v antirevmatických mastech, v tabletách na bolesti v krku a zubů, v otiskových dentálních pastách a výplních při zubním ošetření aj.,
- v čistících prostředcích různého druhu (prací prášky, změkčovadla - aviváže) a osvěžovačích vzduchu,
- v potravinářství (zmrzliny, žvýkačky, bonbóny, cukrářské výrobky a pečivo, nealkoholické nápoje (coca-cola), aromatizované čaje, vermuty, pudinky, želé, čokoládové výrobky, cukrovinky aj.),
- v koření a v kořenících směsích, omáčkách a polévkách,
- v technických kapalinách,
- v mnoha dalších výrobcích majících vůni.

### Skupinová alergie

Skupinová alergie se může vyskytnout na peruánský balzám, kalafunu, dehty, propolis, terpentýn a atranorin. Kontakt osob s posledně jmenovanou látkou je však velmi vzácný.

### Poznámka

Substance vůní jsou jednou z hlavních příčin kontaktních projevů po kosmetice.

Parfémy mohou vyvolat také fotoalergické projevy, které se vyvinou při současně expozici na sluneční záření.

Pozitivní testy na aromatické látky v posledním období výrazně narůstají (výskyt je cca 10% v roce 1996). Novější studie dokazují výskyt jednotlivých složek parfémové směsi v různých produktech a jejich souvislost s klinickými projevy na kůži. (*Contact Dermatitis* 34, 1996, 106-110).

Pokud kosmetické přípravky obsahují vonné látky, měly by být označené podle INCI nomenklatury: *Parfume*.